

**Ogłoszenie o wyniku postępowania
Dostawy
Modernizacja oświetlenia na terenie Gminy Brok**

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego

Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: Gmina Brok

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 550667936

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: Plac Kościelny 6

1.5.2.) Miejscowość: Brok

1.5.3.) Kod pocztowy: 07-306

1.5.4.) Województwo: mazowieckie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL924 - Ostrołęcki

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: sekretariat@brok.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: www.bip.brok.pl

1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:

<https://brok.ezamawiajacy.pl>

1.7.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego

1.8.) Przedmiot działalności zamawiającego: Ogólne usługi publiczne

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

2.1.) Ogłoszenie dotyczy:

Zamówienia publicznego

2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług: Nie

2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:

Modernizacja oświetlenia na terenie Gminy Brok

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-e5294a2b-0deb-47ce-a745-96464121e96c

2.5.) Numer ogłoszenia: 2025/BZP 00448255

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2025-09-30

2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań: Tak

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2025/BZP 00017436/03/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.2.3 Modernizacja oświetlenia na terenie Gminy Brok

2.11.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej: Nie

2.13.) Zamówienie/umowa ramowa było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu/ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy: Tak

2.14.) Numer ogłoszenia: 2025/BZP 00397463

SEKCJA III – TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA LUB ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ

3.1.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.) Numer referencyjny: 271.7.2025

4.2.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania: Nie

4.4.) Rodzaj zamówienia: Dostawy

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Opis przedmiotu zamówienia.

Zadanie polega na modernizacji infrastruktury oświetleniowej na terenie Gminy Brok.

W ramach inwestycji wymienione zostaną stare sodowe oprawy oświetleniowe na nowe oprawy typu LED o mocy 35 W. Nowe oprawy będą gwarantowały możliwość zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji oprawy oraz będą posiadały łącznie certyfikaty: ENEC, ENEC+, ZD4i. Celem zadania jest redukcja mocy opraw oświetleniowych i obniżenie energochłonności infrastruktury oświetlenia na terenie Gminy Brok, a tym samym zmniejszenie kosztów oświetlenia.

Przedmiotem zamówienia jest demontaż 95 szt. starych opraw oświetleniowych, dostawa i montaż nowych opraw typu LED. Zadanie dofinansowane jest ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego w ramach programu: „Mazowsze dla klimatu”.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- 1) dostarczenie 95 szt. nowych opraw oświetleniowych typu LED o mocy 35 W na miejsce montażu,
- 2) demontaż starych opraw i montaż w to miejsce dostarczonych opraw LED o mocy 35 W,
- 3) dostosowanie istniejącego systemu sterowania oświetleniem ulicznym do podłączenia nowych opraw LED,
- 4) zaprogramowanie zasilacza opraw zgodnie z harmonogramem podanym przez Zamawiającego,
- 5) uruchomienie oświetlenia,
- 6) utylizację zdemontowanych opraw,
- 7) skompletowanie i przedstawienie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej,
- 8) opracowanie wszelkich dokumentów wymaganych przepisami prawa, w tym projektów organizacji ruchu na czas robót, ich uzgodnienie i ponoszenie opłat z tytułu zajęcia pasa drogowego na czas robót.

Oprawy uliczne oświetleniowe przeznaczone do zainstalowania powinny posiadać następujące właściwości i parametry:

- Korpus: wysokociśnieniowy odlew aluminium malowany proszkowo na kolor z ogólnodostępnej palety RAL;
- Korpus oprawy bez widocznego na zewnątrz uźebrowania lub radiatora, gładka górna powierzchnia;
- Korpus oprawy wyposażony w system wyrównywania ciśnienia wewnątrz oprawy zapobiegający kondensacji pary wodnej (tzw. oddychanie oprawy);
- Dostęp do komory elektrycznej oprawy, bez narzędziowy za pomocą klamry zamykającej, nie dopuszcza się połączeń skręcanych, zamykanych na elastyczne elementy metalowe, np.: blachy, sprężyny, śruby motylkowe;
- Ze względów eksploatacyjnych wymagany dostęp do komory elektrycznej od dołu oprawy;
- Oprawa dwukomorowa, szczelność oprawy wraz z gniazdem IP66;
- Materiał klosza szkło hartowane o odporności na uderzenia minimum IK09;
- Oprawa wyposażona w uchwyt montażowy, zamontowany fabrycznie, wykonany z materiału identycznego jak korpus oprawy, stanowiący element standardowego wyposażenia, malowany w kolorze obudowy, nie dopuszcza się dodatkowych elementów przejściowych;
- Uniwersalny uchwyt montażowy, umożliwia montaż zarówno na wysięgniku z zakresem regulacji -20 0 + 5 0, jak i na słupie z zakresem regulacji 0 0 + 20 0; średnica montażu 40 - 60mm;
- Wszystkie elementy montażowe skręcane, wykonane ze stali nierdzewnej;
- Temperatura barwowa źródła: 3000K (gmina);
- Wskaźnik oddawania barwy CRI > 80;
- Moc opraw z uwzględnieniem wszystkich strat nie większa niż użyta w projekcie;
- Skuteczność świetlna opraw, nie mniejsza niż użyta w projekcie, oprawa o mocy 35W skuteczność nie mniejsza niż 145lm/W ;
- Rozsył strumienia świetlnego, kształtowany poprzez zastosowanie płaskiej wielosoczewkowej matrycy;
- Ochrona przepięciowa 10kV;
- Oprawa wyposażona w mechanizm, odcinający zasilanie od elementów elektrycznych oprawy, przy jej otwarciu;
- Oprawa wyposażona w gniazdo Zhaga w standardzie D4i, zamontowane od góry;
- Oprawa powinna posiadać możliwość instalacji dwóch gniazd w standardzie Zhaga, jedno od góry, drugie od dołu;
- Budowa oprawy umożliwia wymianę układu zasilającego jak i panelu LED, bez wykonywania połączeń lutowanych;
- Panel LED wyposażony w czujnik termiczny, zapobiegający przegrzaniu źródeł światła;
- Zakres temperatury otoczenia umożliwiającego normalne użytkowanie -400 C do +500 C;
- Waga oprawy nie większa niż 4kg;

- Wymagany certyfikat ZD4i na całą oprawę;
 - Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”;
 - Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie minimum: L90B10 dla 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21);
 - Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009;
 - Oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności;
 - Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny;
 - Oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny;
 - Pliki fotometryczne (np. format. LDT., .IES) zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych programach komputerowych (np. Dialux, Relux);
 - Oprawa posiada certyfikat środowiskowy zgodny z normami ISO 14025 i EN 15804:2012+A2:2019.
- Wymagane dokumenty na potwierdzenie powyższych parametrów dot. opraw ulicznych:
- karta katalogowa
 - certyfikat ENEC oraz ENEC PLUS wraz z załącznikami,
 - deklaracja zgodności CE,-
 - certyfikat ZD4i

Wymogi dotyczące Modułu zdalnego sterowania opraw

Zapewnienie gwarancji możliwości zdalnego sterowania bez dodatkowej modyfikacji oprawy potwierdzone poprzez moduł zdalnego sterowania oprawy zabudowany w gnieździe Zhaga Book 18 oprawy (nie dopuszcza się stosowania zaślepki do górnego gniazda oprawy) o następujących parametrach:

- Stopień szczelności oraz stopień odporności modułu na uderzenia Min. IP65, Min. IK08,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy wykorzystuje standard LoRa 1.1 ze wsparciem roamingu do integracji z zewnętrznym oprogramowaniem,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy wspiera klasę C LoRa,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy umożliwia konfigurację wszystkich parametrów poprzez LoRa,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy umożliwia wymuszenie wykonania wszystkich poleceń poprzez LoRa,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy umożliwia wymuszenie wysyłki konfiguracji oraz wszystkich parametrów pracy poprzez LoRa,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy wysyła potwierdzenia odbioru komunikatów LoRa,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy umożliwia komunikację singlecast oraz multicast LoRa,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy obsługuje polecenia MAC LoRa od Ox01 do Ox0F włącznie, wysyłane z/do urządzenia i z/do stacji bazowej,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy wykonuje aktywację OTAA,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy jest zgodny ze specyfikacją LoRa Regional Parameters 1.1,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy pracuje na częstotliwości EU868,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy umożliwia zdalną aktualizację oprogramowania,
- Maksymalny pobór energii oprawy moduł wynosi IW,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy spełnia standardy D4i oraz Zhaga,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy automatycznie rozpoznaje podłączoną oprawę, - Moduł zdalnego sterowania oprawy wysyła parametry pracy poprzez LoRa co skonfigurowany interwał, takie jak:
 - a) Data i czas wysyłki komunikatu w UTC,
 - b) RSSI i SNR komunikatów,
 - c) Suma czasu pracy oprawy w godzinach,
 - d) Suma czasu pracy zasilacza w godzinach,
 - e) Suma zużytej energii oprawy i modułu w Wh,
 - f) Obecne zużycie energii oprawy i modułu w W,
 - g) Moc świecenia oprawy w %,
 - h) Współczynnik mocy,
 - i) Napięcie w V,
- Moduł zdalnego sterowania oprawy wysyła informacje o wszystkich błędach uniemożliwiających poprawną pracę oprawy i/lub modułu, uniemożliwiających stabilną komunikację ze modulem, wpływających na poprawność parametrów pracy, uniemożliwiających poprawną konfigurację modułu i uniemożliwiających wykonanie wysłanych poleceń.
- Moduł zdalnego sterowania oprawy umożliwia konfigurację harmonogramu świecenia przy pomocy kroków godzinowych, bazujących na wschodzie/zachodzie słońca w lokalizacji modułu oraz bazujących na poziomie światła zewnętrznego.
- Moduł zdalnego sterowania oprawy umożliwia konfigurację czasu przyciemniania oprawy.
- Moduł zdalnego sterowania oprawy umożliwia konfigurację interwału czasu wysyłki parametrów pracy.
- Moduł zdalnego sterowania oprawy umożliwia konfigurację przedziału czasu opóźnienia wysyłania komunikatów LoRa po uruchomieniu urządzenia.
- Moduł zdalnego sterowania oprawy umożliwia konfigurację domyślnej mocy świecenia oprawy w %.

- Moduł zdalnego sterowania oprawy umożliwia wymuszenie włączenia/wyłączenia oprawy z określoną mocą na określoną ilość minut.
 - Konfiguracja modułu zdalnego sterowania może odbyć się przez dedykowaną aplikację producenta dostępną na platformach Google Play oraz App Store, nazwa aplikacji podana w karcie katalogowej produktu
 - Protokół modułu zdalnego sterowania oprawy jest publiczny, interoperacyjny i wersjonowany semantycznie potwierdzający zgodność z opisanymi powyżej wymaganiami
- Wykonawca dostarczy Przedmiot zamówienia własnym transportem, na własny koszt i własne ryzyko oraz zapewni instalację dostawy w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.

4.5.3.) Główny kod CPV: 45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:

45316100-6 - Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

31520000-7 - Lampy i oprawy oświetleniowe

45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

71355200-3 - Wykonywanie badań

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania: Postępowanie/cześć postępowania zakończyła się zawarciem umowy

SEKCJA VI OFERTY

6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków: 5

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 5

6.1.4.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwach EOG innych niż państwo zamawiającego: 0

6.1.5.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwie spoza EOG: 0

6.1.6.) Liczba ofert odrzuconych, w tym liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 3

6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 1

6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem: 116791,57 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 344400,00 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 157440,00 PLN

6.5.) Do wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowano aukcję elektroniczną: Nie

6.6.) Oferta wybranego wykonawcy jest ofertą wariantową: Nie

SEKCJA VII WYKONAWCA, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

7.1.) Czy zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia: Nie

7.2.) Wielkość przedsiębiorstwa wykonawcy: Mikro przedsiębiorca

7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:

7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe MADO Andrzej Mróz sp. z o.o.

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 8231673424

7.3.3) Ulica: Mostowa

7.3.4) Miejscowość: Kosów Lacki

7.3.5) Kod pocztowy: 08-330

7.3.6.) Województwo: mazowieckie

7.3.7.) Kraj: Polska

7.4.) Czy wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom?: Nie

SEKCJA VIII UMOWA

8.1.) Data zawarcia umowy: 2025-09-30

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 157440,00 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:
do 2025-10-20